

Dispositivos para respaldo en disco de la serie DR de Quest

Más respaldo. Menos almacenamiento. Mejor rendimiento.

Estar al tanto del volumen de datos para proteger puede ser complejo y llevar tiempo, pero administrar el almacenamiento de datos no tiene por qué serlo. Los dispositivos de respaldo en disco de la serie DR de Quest están diseñados para manejar cientos de respaldos a la vez con una solución de software todo incluido que simplifica la administración de los respaldos, lo que le ofrece más tiempo para enfocarse en otras tareas.

Los dispositivos funcionan en conjunto con las aplicaciones de respaldo, para asegurar que los datos que se escriben en los discos estén protegidos para una recuperación confiable. Las nuevas funciones, como los grupos de almacenamiento, el borrado seguro y la administración de usuarios, le ofrecen flexibilidad para adaptar las políticas de uso a los requisitos específicos de su empresa.

Con los dispositivos de la serie DR de Quest puede:

- **Realizar más respaldo** de sus servidores y aplicaciones, con soporte para más de 15 aplicaciones de respaldo y funciones de seguridad mejoradas, como cifrado en espera y borrado seguro.
- **Almacenar menos** datos de respaldo mediante bloque variable, deduplicación en línea y compresión para reducir los requisitos de almacenamiento de respaldo en una proporción promedio de 15:1 con un costo promedio de USD 0,16 por GB.
- **Obtener un mejor rendimiento** durante la captura y la administración de datos, con aceleradores integrados, grupos de almacenamiento lógico y soporte para conectividad por canal de fibra y VTL.

LA REACCIÓN DE LOS CLIENTES A DISPOSITIVOS RENTABLES CON UN TCO BAJO.

Durante los seis años en que las series de dispositivos de DR han estado en el mercado, los clientes manifestaron constantemente que el TCO para la administración de datos de respaldo es más bajo. No sorprende que los dispositivos sean simples de implementar, fáciles de administrar y, sobre todo, confiables. La licencia todo incluido implica que nunca tendrá que pagar funciones o actualizaciones futuras, ni tampoco preocuparse por cargos adicionales de replicación, cifrado, etc.

FLEXIBILIDAD Y ESCALABILIDAD PARA MANEJAR SUS NECESIDADES ESPECÍFICAS

La serie de DR está disponible en tres configuraciones físicas y una virtual:

- **DR4300e:** Comienza con una base de 4,5 TB que puede expandirse de manera local a una capacidad usable de 9 TB; se expande hasta 27 TB con la adición de una unidad de expansión de 18 TB.
- **DR4300:** Los modelos base están disponibles en 18 o 36 TB de capacidad útil; se expande hasta 108 TB con dos unidades de expansión de 36 TB.
- **DR6300:** Capacidades base de 36 o 72 TB útiles; se expanden hasta 360 TB con cuatro unidades de expansión de 72 TB.
- **DR2000v:** Versión del software del dispositivo que se instala en un servidor de VM, mediante discos de ese servidor, para almacenar datos en capacidades de 1, 2, 4 o 12 TB.

Más respaldo.
Menos almacenamiento. Mejor rendimiento.

BENEFICIOS:

- Soporta las principales aplicaciones de respaldo para una fácil implementación.
- Reduce los costos de almacenamiento de los respaldos hasta apenas USD 0,16 por GB gracias a la deduplicación y a la compresión.
- Acelera la captura de datos hasta 29 TB/h con los aceleradores de protocolo integrados.
- Reduce el TCO con las licencias todo incluido.
- Mejora la protección de datos y el cumplimiento de las medidas de seguridad (cifrado en espera, borrado seguro).
- Proporciona las mejores características de integridad de datos del mercado (NVRAM, análisis de estado del sistema de archivos, almacenamiento RAID6, unidades de reposición directa).
- Elimina los problemas de administración de cintas con bibliotecas VTL.

Los datos respaldados en dispositivos de la serie DR se manejan como contenedores o recursos compartidos virtuales: ocho para DR2000v, 32 para DR4300e, 64 para DR4300 o 128 para DR6300. El software interno incorporado en los dispositivos DR particiona automáticamente la capacidad existente de la unidad base y todas las unidades de expansión, por lo que no tendrá que realizar tareas de aprovisionamiento del almacenamiento.

Con la última versión (4.0) del sistema operativo del dispositivo de DR, ahora puede crear grupos de almacenamiento lógico de modo que los datos de respaldo puedan separarse por departamentos, grupos de trabajo, clientes, etc. Los grupos de almacenamiento definen los límites de los datos de respaldo, de modo que los datos de un grupo no puedan filtrarse en otros datos. Por ejemplo, los datos de ingeniería pueden estar en uno o más contenedores dentro del grupo de almacenamiento A y los datos de servicio de atención al cliente en contenedores del grupo de almacenamiento B.

DEDUPLICACIÓN EN LÍNEA Y COMPLEMENTOS DR RAPID TECHNOLOGY PARA UN MEJOR RENDIMIENTO

Los algoritmos de deduplicación de los dispositivos de la serie de DR manejan de manera eficaz cientos de flujos de datos entrantes y los deduplican mediante un formato de escala móvil de longitud variable, para garantizar una excelente capacidad de optimización. Para garantizar la integridad de los datos, el hardware del dispositivo contiene una tarjeta con el módulo de aceleración de escritura, detección de colisión y comprobaciones de integridad de los archivos del sistema, donde los datos existentes se vuelven a leer periódicamente para comparar las sumas de comprobación y verificar la integridad de los datos.

Para ayudar a acelerar sus respaldos, las licencias del dispositivo incluyen, sin cargo adicional alguno, los complementos de la tecnología DR Rapid. Los módulos se instalan en los servidores del cliente o los servidores multimedia y se usan con las aplicaciones de Veritas (OST para BackupExec o NetBackup) o Quest (RDA para NetVault Backup o vRanger), con el fin de acelerar el ingreso de los datos

mediante fragmentación y cálculo de hash en la fuente. Para las aplicaciones de respaldo que usan conectividad NFS o CIFS, DR Rapid incluye los primeros aceleradores de deduplicación en la fuente de la industria, Rapid NFS y Rapid CIFS, que pueden incrementar el ingreso de los datos hasta un máximo de 29 TB/hora.

CAPAS DE PROTECCIÓN ADICIONALES CON FUNCIONES DE SEGURIDAD

Los datos respaldados también deben estar protegidos, por lo que los dispositivos de la serie DR de Quest tienen integradas funciones de cifrado en espera, borrado seguro y cumplimiento de la norma FIPS 140-2. El cifrado en espera utiliza claves estándar de cifrado avanzado (AES) de 256 bits (estándar de la industria) que genera el dispositivo de una sola vez o en intervalos establecidos. Los dispositivos también cumplen con la norma gubernamental (en los EE. UU.) de seguridad informática FIPS 140-2 para módulos criptográficos. Con la adición de la función de borrado seguro, los dispositivos de la serie DR ahora cumplen con las normas desarrolladas por el Servicio de Defensa y Seguridad (DSS) de los EE. UU., para resolver el problema de eliminación permanente de los datos de los discos en el gobierno o en las empresas comerciales.

PROTEJA LOS DATOS HEREDADOS Y ELIMINE LOS PROBLEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE CINTAS CON EL SOPORTE DE VTL

Si sus requisitos incluyen la protección de los datos heredados o de los datos enviados desde los servidores de NAS en formato de cinta, los dispositivos de la serie DR ofrecen soporte de biblioteca de cintas virtual (VTL) mediante NDMP, canal de fibra de 8 GB o 16 GB o conectividad de iSCSI. Un único dispositivo de la serie DR puede soportar cuatro contenedores o bibliotecas VTL. Cada contenedor o biblioteca almacena datos respaldados en unidades de cinta virtual LTO-4 subdivididas en cartuchos virtuales (con un límite de 10.000 cartuchos por dispositivo). Los contenedores de VTL establecidos con NDMP, FC o conectividad iSCSI pueden replicarse a otro dispositivo de la serie DR que se haya designado como sitio de recuperación ante desastres.

Protección de extremo a núcleo:

El dispositivo virtual DR2000v ayuda a proteger los datos en las sucursales o en las instalaciones de la empresa.

Escalabilidad:

Obtenga más de cinco petabytes de capacidad lógica con el DR6300.

Expansión del tipo "invierta de acuerdo a su crecimiento":

Soporte para una, dos o cuatro unidades de expansión

Mayor flexibilidad para cubrir sus necesidades:

Grupos de almacenamiento, conectividad de canal de fibra y replicación de VTL

Con la adición de canal de fibra en los dispositivos de la serie DR, puede aprovechar los respaldos de NDMP y la estructura del canal de fibra óptica existente, para enviar las cargas de trabajo de respaldo directamente al dispositivo, más rápido que en las redes de cobre tradicionales. Un dispositivo de DR puede soportar una tarjeta de canal de fibra de dos puertos y hasta 240 flujos de VTL.

PROTECCIÓN DE EXTREMO A NÚCLEO CON DISPOSITIVO VIRTUAL

Para la protección de datos en las oficinas remotas o en las sucursales, el DR2000v es una opción atractiva porque le permite aprovechar su infraestructura virtual existente. Con esta solución de software se ofrecen muchas de las mismas características del dispositivo físico de la serie DR, incluyendo deduplicación, compresión, replicación, aceleradores de protocolos y cifrado en espera. El dispositivo virtual está configurado con capacidades de 1, 2, 4 o 12 TB para ejecutarse en servidores virtuales preexistentes, junto con la aplicación de respaldo en uso y los discos del servidor virtual para almacenamiento. Las cargas de trabajo de respaldo del DR2000v pueden replicarse a otro DR2000v o a un dispositivo físico de la serie DR para cubrir las necesidades de recuperación ante desastres.

SIMPLICIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DIARIA

Con todas las tareas del área de TI que realiza diariamente, las operaciones pueden volverse complejas muy rápidamente. Por eso, al configurar un dispositivo DR, el administrador del sistema puede especificar los roles individuales de los usuarios, incluidos los protocolos necesarios para conectarse a las aplicaciones de respaldo específicas. Los roles pueden cambiarse más tarde y pueden visualizarse para todo el dispositivo desde una sola consola. Para ayudar a llevar un registro del estado general del sistema, también hay roles para monitorear y enviar correos electrónicos únicamente a los usuarios.

Las interfaces de usuario recién revisadas permiten al administrador o al usuario ver las estadísticas, las tasas de deduplicación y el estado del dispositivo.

Para una administración y monitoreo más flexibles cuando se está fuera de la empresa, hay disponibilidad de acceso móvil a los paneles de información del dispositivo. Y en situaciones donde hay una red de dispositivos (físicos y virtuales), la función de vista global le permite ver el estado de todos los dispositivos desde una única consola.

CENTRO DE DATOS PREPARADO PARA EL FUTURO

La deduplicación rentable y el almacenamiento seguro de datos para cargas de trabajo de respaldo con recuperación confiable cambian la economía de los respaldos en disco. Los dispositivos de la serie DR y la tecnología de deduplicación son los pilares para el futuro en la visión de protección de los datos de Quest.

ENCUENTRE RESPUESTAS

Reduzca la complejidad del área de TI, elimine las ineficiencias y reduzca los costos con el Soporte de Quest, la única fuente que brinda soporte de primera calidad las 24 horas, los siete días de la semana. Obtenga una completa cobertura de soporte por parte de nuestro equipo global de ingenieros, especialistas en respaldo y recuperación, certificados por la industria, y maximice el tiempo de actividad y la inversión en el área de TI. También puede obtener servicios de instalación remota para configurar y validar los principales elementos y optimizar el rendimiento operativo.

Más información en quest.com/products/dr-series-disk-backup-appliances.

ACERCA DE QUEST®

Quest ayuda a nuestros clientes a reducir las tediosas tareas de administración a fin de que usted pueda centrarse en la innovación necesaria para que su empresa crezca. Las soluciones de Quest son escalables, asequibles y simples de usar, y proporcionan eficiencia y productividad inigualables. Además de la invitación de Quest hecha a la comunidad global para participar en esta innovación y de nuestro firme compromiso para garantizar la satisfacción del cliente, Quest continuará con la aceleración de la entrega de las soluciones más integrales para la administración de la nube de Azure, SaaS, seguridad, movilidad del personal e información impulsada por datos.

El software interno particiona automáticamente la capacidad existente de la unidad base y las unidades de expansión, por lo que no tendrá que realizar tareas de aprovisionamiento del almacenamiento.

Característica	DR4300e	DR4300	DR6300	DR2000v
Factor de forma	2 U	2 U	2 U	n/c
Almacenamiento interno	Almacenamiento redundante del sistema operativo en discos dedicados (dentro del chasis): 12 unidades SAS Near Line de 3,5" con configuración de hardware RAID 6 (11 unidades + 1 unidad de reposición directa)	Almacenamiento redundante del sistema operativo en discos dedicados (dentro del chasis): 12 unidades SAS Near Line de 3,5" con configuración de hardware RAID 6 (11 unidades + 1 unidad de reposición directa)	Almacenamiento redundante del sistema operativo en discos dedicados (dentro del chasis): 12 unidades SAS Near Line de 3,5" con configuración de hardware RAID 6 (11 unidades + 1 unidad de reposición directa)	Utiliza los discos de almacenamiento del servidor que hospedan al dispositivo virtual [VMware ESXi (5.0, 5.1 o 5.5)], Microsoft Hyper V (2008R2, 2012, 2012R2)
Compatibilidad con protocolos	NFS, CIFS, Rapid NFS, Rapid CIFS, OST, RDA, NDMP, iSCSI	NFS, CIFS, Rapid NFS, Rapid CIFS, OST, RDA, NDMP y iSCSI	NFS, CIFS, Rapid NFS, Rapid CIFS, OST, RDA, NDMP y iSCSI	NFS, CIFS, OST y RDA
Redes	Una opción de tarjeta de red secundaria por nodo: 2 puertos de 10 GbE + 2 puertos de 1 GbE (base T o SFP+ o SFP+ c/cables); 4 puertos de 1 GbE; 4 puertos de 10 GbE (SFP+ o SFP+ c/cables) Más un NIC adicional opcional: 4 puertos de 1 GbE; 2 puertos de 10 GbE; 2 puertos de 10 GbE (base T o SFP+ o SFP+ c/cables)	Una opción de tarjeta de red secundaria por nodo: 2 puertos de 10 GbE + 2 puertos de 1 GbE (base T o SFP+ o SFP+ c/cables); 4 puertos de 1 GbE; 4 puertos de 10 GbE (SFP+ o SFP+ c/cables) Más un NIC adicional opcional: 4 puertos de 1 GbE; 2 puertos de 10 GbE; 2 puertos de 10 GbE (base T o SFP+ o SFP+ c/cables)	Una opción de tarjeta de red secundaria por nodo: 4 puertos de 10 GbE + 2 puertos de 1 GbE (base T o SFP+ o SFP+ c/cables); 4 puertos de 1 GbE; 4 puertos de 10 GbE (SFP+ o SFP+ c/cables) Más un NIC adicional opcional: 4 puertos de 1 GbE; 2 puertos de 10 GbE; 2 puertos de 10 GbE (base T o SFP+ o SFP+ c/cables)	2 puertos de 1 GbE
Redes de canal de fibra		Canal de fibra óptica de dos puertos de 8 GB HBA o canal de fibra óptica de dos puertos de 16 GB HBA	Canal de fibra óptica de dos puertos de 8 GB HBA o canal de fibra óptica de dos puertos de 16 GB HBA	
Administración de sistemas	iDRAC 8 Enterprise	iDRAC 8 Enterprise	iDRAC 8 Enterprise	n/c
Dimensiones físicas	Chasis RAC-mountable de 2 U; Al.: 8,73 cm (3,44 pulg.) x An.: 48,2 cm (18,98 pulg.) x Pr.: 75,58 cm (29,75 pulg.)	Chasis RAC-mountable de 2 U; Al.: 8,73 cm (3,44 pulg.) x An.: 48,2 cm (18,98 pulg.) x Pr.: 75,58 cm (29,75 pulg.)	Chasis RAC-mountable de 2 U; Al.: 8,73 cm (3,44 pulg.) x An.: 48,2 cm (18,98 pulg.) x Pr.: 75,58 cm (29,75 pulg.)	n/c
Peso de la estantería	36,5 kg (80,47 lb), configuración máxima	36,5 kg (80,47 lb), configuración máxima	36,5 kg (80,47 lb), configuración máxima	n/c
Puntos de capacidad	4,5 TB (67,5 TB de capacidad lógica) ¹ 9,0 TB (135 TB de capacidad lógica) ¹	18 TB (270 TB de capacidad lógica) ¹ 36 TB (540 TB de capacidad lógica) ¹	36 TB (540 TB de capacidad lógica) ¹ 72 TB (1,08 PB de capacidad lógica) ¹	Disponible en 4 configuraciones después de RAID: 1 TB, 2 TB, 4 TB y 12 TB. ² Cada DR4300 o DR4300e soporta un máximo de 32 licencias DR2000v. Cada DR6300 soporta hasta 64 licencias DR2000v.
Capacidad de unidad de expansión ³	Una unidad de expansión como máximo: 18 TB pos-RAID (270 TB de capacidad lógica) ¹	Dos unidades como máximo: 18 TB pos-RAID (270 TB de capacidad lógica) ¹ 36 TB pos-RAID (540 TB de capacidad lógica) ¹	4 unidades como máximo: 18 TB pos-RAID (270 TB de capacidad lógica) ¹ 36 TB pos-RAID (540 TB de capacidad lógica) ¹ 72 TB pos-RAID (1,08 PB de capacidad lógica) ¹	n/c
Potencia en vatios	750 V (fuente de alimentación redundante)	1100 V (fuente de alimentación redundante)	1100 V (fuente de alimentación redundante)	n/c

Característica	DR4300e	DR4300	DR6300	DR2000v
Voltaje	100 VCA a 240 VCA, ajuste automático, 50 Hz a 60 Hz, 10 A-5A	100 VAC a 240 VAC, ajuste automático, 50 Hz a 60 Hz	100 VAC a 240 VAC, ajuste automático, 50 Hz a 60 Hz	n/c
Disipación de calor	2891 BTU/h (máximo) (PSU de 750 W)	4100 BTU/h (máximo) (PSU de 1100 W)	4100 BTU/h (máximo) (PSU de 1100 W)	n/c
Modelo reglamentario	Serie E31S	Serie E31S	Serie E31S	n/c
Rendimiento máximo	21 TB/h con protocolos Rapid ⁴	22 TB/h con protocolos Rapid ⁴	29 TB/h con protocolos Rapid ⁴	1,4 TB/h con RDA u OST ⁵
Certificaciones de software de respaldo	AppAssure/Rapid Recovery (compatibilidad solo con Archive Repository), NetVault Backup, vRanger; CommVault Simpana; Veritas Backup Exec y NetBackup; ARCserve; EMC Networker; Microsoft Data Protection Manager; Veeam; IBM TSM; Oracle RMAN; HP Data Protector; Bridgehead; Amanda, Atempo Time Navigator	AppAssure/Rapid Recovery (compatibilidad solo con Archive Repository), NetVault Backup, vRanger; CommVault Simpana; Veritas Backup Exec y NetBackup; ARCserve; EMC Networker; Microsoft Data Protection Manager; Veeam; IBM TSM; Oracle RMAN; HP Data Protector; Bridgehead; Amanda, Atempo Time Navigator	AppAssure/Rapid Recovery (compatibilidad solo con Archive Repository), NetVault Backup, vRanger; CommVault Simpana; Veritas Backup Exec y NetBackup; ARCserve; EMC Networker; Microsoft Data Protection Manager; Veeam; IBM TSM; Oracle RMAN; HP Data Protector; Bridgehead; Amanda, Atempo Time Navigator	AppAssure/Rapid Recovery (compatibilidad solo con Archive Repository), NetVault Backup, vRanger; CommVault Simpana; Veritas Backup Exec y NetBackup; ARCserve; EMC Networker; Microsoft Data Protection Manager; Veeam; IBM TSM; Oracle RMAN; HP Data Protector; Bridgehead; Amanda, Atempo Time Navigator

¹Todos los valores de capacidad se calculan con Base 10 (por ejemplo, 1 TB = 1.000.000.000.000 bytes). La capacidad lógica se basa en un promedio de proporción de deduplicación total de 15:1.

²Requisitos del recurso: 4 núcleos de CPU virtual, 8 GB de RAM, 200 GB además de la capacidad de la VM.

³La unidad de expansión debe ser de mayor tamaño que la unidad base o igual que ella, y requiere la instalación de la licencia de la unidad de expansión.

⁴Rendimientos previstos cuando se utiliza RDA, Rapid NFS o Rapid CIFS, 10 GbE y múltiples conexiones con servidores de respaldo o de cliente.

⁵Rendimientos logrado para DR2000v cuando se utilizan 4 clientes x 2 flujos. 8 Rendimiento previsto cuando se utiliza RDA, Rapid NFS o Rapid CIFS, 10 GbE y múltiples conexiones con servidores de respaldo o de cliente.